Three Hundred Two

Gebrauchs Anweisung

Three Hundred Two Gebrauchsanweisung

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, das Sie sich für den Kauf eines Three Hundred Two entschieden haben!

Das Team, das für das Three Hundred verantwortlich zeichnet, hat ein Gehäuse entworfen, das eine Lösung für die High-Performance-Systeme von heute und von morgen darstellt. Wir stellen vor: Three Hundred Two, der neueste Standard in Bezug auf preiswerte Gaming-Gehäuse. Unser neuestes Gehäuse ist kompromisslos auf Gamer ausgerichtet – von der aggressiven Frontblende bis zum fortschrittlichen Kühlungssystem. Mit werkzeuglosen 5,25”- und 3,5”-Laufwerksschächten, einem großzügigen Kabelführungsraum und zwei USB 3.0-Ports mit internem Stecker zum Motherboard ist das Three Hundred Two der perfekte Nachfolger unseres Gaming Bestsellers Three Hundred.

Three Hundred Two wird ohne Netzteil ausgeliefert. Stellen Sie sicher, dass Sie ein zu Ihren Komponenten kompatibles Netzteil kaufen, welches über ausreichend lange Kabel verfügt um Ihr Motherboard und die Peripheriegeräte mit Strom zu versorgen. Antec empfiehlt die Verwendung unserer High Current Gamer, High Current Pro oder EarthWatts Netzteile um die Kompatibilität zu aktuellsten ATX Spezifikationen und den Großteil der am Markt erhältlichen Komponenten bei höchstem Wirkungsgrad stets gewährleisten zu können.

Bei Antec arbeiten wir stets an der Verbesserung und Weiterentwicklung unserer Produkte um gleichbleibend hohen Qualitätsansprüchen stets gerecht zu werden. Dem vorausgesetzt kann das Ihnen vorliegende Gehäuse den Beschreibungen in dieser Gebrauchsanweisung leicht abweichen. Dies geschieht vor Allem zur Verbesserung des Produktes, um Ihnen stets vollste Zufriedenheit bieten zu können. Alle in dieser Gebrauchsanweisung beschriebenen Eigenschaften, Beschreibungen und Abbildungen sind korrekt.

Hinweis

Diese Gebrauchsanweisung ist lediglich für die Verwendung eines Antec Gehäuses vorgesehen. Für detaillierte Informationen zur Installation des Motherboards und anderer Komponenten, ziehen Sie bitte die Gebrauchsanweisung des jeweiligen Gerätes zu Rate.

Inhaltsverzeichnis

Sektion 1: Einleitung

1.1 Lernen Sie Ihr neues Gehäuse kennen....5
1.2 Technische Daten....6
1.3 Schrauben im Lieferumfang....6

Sektion 2: Installation der Komponenten

2.1 Vorbereitung....8
2.2 Entfernen der Seitenteile und der Frontblende.... 8
2.3 Motherboard Installation....9
2.4 Installation von KÜHLER H_2O Flüssigkeitskühlungen....10
2.5 Installation des Netzteils....10
2.6 Installation externer 5,25“ Laufwerke....11
2.7 Installation interner 2,5“ SSD/HDD Laufwerke....12
2.8 Installation interner 3,5“ HDD Laufwerke....13
2.9 Kabelmanagement....13

Sektion 3: Frontseitige Anschlüsse

3.1 USB 3.0....15
3.2 AC’97 / HD Audio Anschlüsse....15
3.3 Power-Knopf / Reset-Knopf / HDD Funktions-LED....16
3.4 Neuverdrahtung von Motherboard Anschlüssen....17

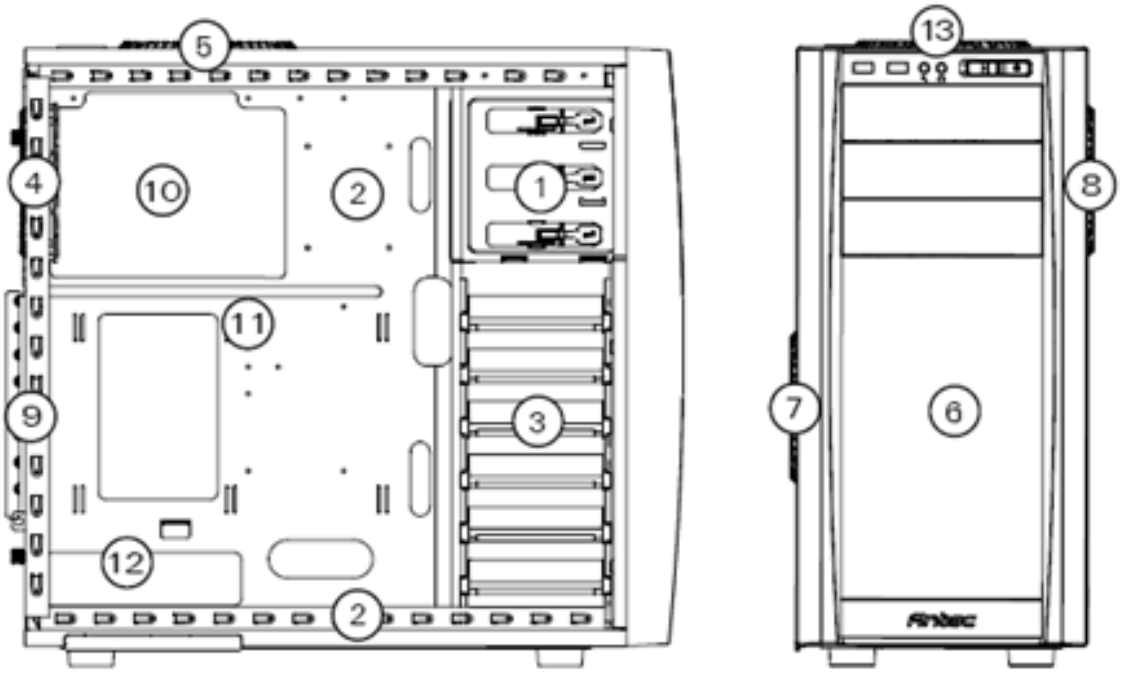
Sektion 4: Kühlsystem

4.1 Vorinstallierte Lüfter....19
4.2 Optionale Lüfter....20
4.3 Luftfilter....21

Sektion 1

Einleitung

1.1 Lernen Sie Ihr neues Gehäuse ken



1. 3 x 5,25” Laufwerksschächte
2. 2 x 2.5” Laufwerksschächte
3. 6 x 3,5” Laufwerksschächte
4. 1 x 120 mm Lüfter an der Rückseite zur Entlüftung (Standard)
5. 1 x 140 mm Lüfter im Deckel zur Entlüftung (Standard)
6. 2 x 120 mm Lüfter in der Front (optional)
7. 1 x 120 mm Lüfter im Seitenteil (optional)
8. 1 x 120 mm Lüfter hinter der Motherboard-Auflage zur Entlüftung (optional)
9. 8 Erweiterungsslots
10. Extragroßer CPU Ausschnitt
11. Motherboard-Auflage: Standard ATX, microATX oder Mini-ITX
12. Netzteil - Befestigung
13. Frontseitige Anschlüsse: 2 x USB 3.0, Audio I/O

1.2 Technische Daten

Chassis Typ	Midi-Tower
Chassis Farbe	Schwarz
Abmessungen	513 mm (H) x 229 mm (B) x 471 mm (T) 20,2” (H) x 9” (B) x 18,5” (T)
Gewicht	15,3 lbs / 6,9 kg
Kühlsystem	- 1 x 140 mm TwoCool Lüfter im Deckel zur Entlüftung (Standard) - 1 x 120 mm TwoCool Lüfter in der Rückseite (Standard) - 2 x 120 mm Halterungen für optionale Lüfter in der Front - 1 x 120 mm Halterung für optionalen Lüfter hinter der Motherboard-Auflage - 1 x 120 mm Halterung für optionalen Lüfter im Seitenteil
Laufwerksschächte	- 3 x 5.25” werkzeuglose Laufwerksschächte (extern) - 6 x 3.5” werkzeuglose Laufwerksschächte (intern) - 2 x 2.5” Laufwerksschächte (intern)
Erweiterungsslots	8
Motherboard-Auflage	Standard ATX, microATX, Mini-ITX
Front I/O Anschlüsse	- 2 x USB 3.0 mit internem Anschluss zum Motherboard - Audio Ein-/Ausgänge: 1 x Kopfhörer, 1 x Mikrofon - Power- und Reset-Knopf im Deckel des Gehäuses

1.3 Schrauben im Lieferumfang

An inventory of all screws and intended usage and quantity is provided here:

A. Netzteil und Motherboard -Schrauben(16)
B. Motherboard Abstandshalter (9 enthalten, 4 vorinstalliert)
C. Optionale 5,25”/2,5” Laufwerksschrauben (8)
D. Lüfterschrauben, lang (8)
E. Schienen für 3,5” (6 pairs)
F. Kabelbinder (4)

A B C D E F

Sektion 2

Installation der Komponenten

2.1 Vorbereitung

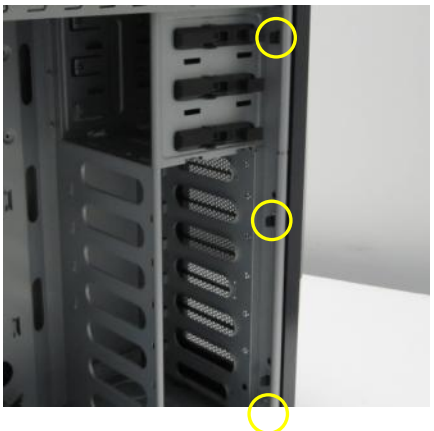
Um Ihnen die Montage Ihres Computers so problemlos wie nur möglich zu gestalten und damit Sie lange viel Freude mit Ihrem Gehäuse haben, beachten Sie bitte folgende wichtige Punkte:

- Während Sie in Ihrem Gehäuse arbeiten, legen Sie es auf eine flache und stabile Oberfläche. Achten Sie darauf, dass Ihr Arbeitsbereich sauber, gut beleuchtet und staubfrei ist.
- Berühren Sie Komponenten und Karten immer vorsichtig.
- Um elektrischer Entladung bei Berührung von Komponenten vorzubeugen, erden Sie sich gelegentlich indem Sie unlackierte Metalloberflächen (z.B. einen Anschluss oder eine Schraube an der Gehäuserückseite) berühren. Höchste Sicherheit bietet ein ESD-Erdungsarmband.
- Bevor Sie einen Stecker einstecken, prüfen Sie die korrekte Ausrichtung.
- Bitte benutzen Sie das Gehäuse nicht als Sitzgelegenheit. Obwohl es aus belastbarem und verstärktem Stahl gefertigt wurde, kann es bei dem Gewicht eines Erwachsenen nachgeben
- Benutzen Sie nicht Ihre Fingernägel um Teile zu separieren oder Seitenteile des Gehäuses abzunehmen. Dies könnte zu Verletzungen und Lackschäden führen.

2.2 Entfernen der Seitenteile und der Frontblende

To remove the left and right side panels:

1. Entfernen Sie die zwei Rändelschrauben, die jeweils ein Seitenteil in Position halten.
2. Entfernen Sie das Seitenteil, indem Sie es ein wenig zu sich ziehen und dann nach außen bewegen.
3. Führen Sie sämtliche Arbeitsschritte stets mit genügend Vorsicht u Nehmen Sie sich die Zeit Ihren Computer zusammenzubauen um m entgegenzuwirken und um nichts zu Beschädigen.



Sie müssen zur Reinigung der Luftfilter die Front vom Gehäuse entfernen.

Entfernen der Frontblende:

1. Entfernen Sie zunächst die Seitenteile wie oben beschrieben.
2. Finden Sie die drei Haltenasen auf der Innenseite der Front und ziehen Sie diese nach außen um die Front zu lösen.
3. Schwingen Sie die Front nun nach vorne, bis sich diese Komplett vom Rest des Gehäuses löst.

2.3 Motherboard Installation

Vorbereitung:

Überprüfen Sie anhand der Gebrauchsanweisung Ihres CPU-Kühlers, ob vor Installation des Motherboards weitere Schritte für die Montage des Kühlers durchgeführt werden müssen.

Stellen Sie sicher, dass Sie die richtige ATX-Blende für Ihr Motherboard vorliegen haben. Falls die Blende vom Gehäuse nicht passt, kontaktieren Sie bitte den Hersteller Ihres Motherboards um die richtige Blende zu erhalten (sofern diese Ihrem Motherboard nicht bereits beilag).

Verwenden Sie stets die richtige ATX-Blende um Beschädigungen des Motherboards zu verhindern. *(Das Bild zeigt als Beispiel eine falsche Blende für das vorliegende Motherboard!)*

Das Gehäuse wird bereits mit vier vorinstallieren Motherboard Abstandshaltern ausgeliefert. Diese wurden für die Verwendung eines Standard ATX Motherboards positioniert, können bei Bedarf aber umgesetzt, bzw. für andere Motherboard-Formate mit weiteren ergänzt werden.

1. Richten Sie das Motherboard mit den Löchern für die Abstandshalter aus um die richtigen Positionen der Abstandshalter zu bestimmen.
2. Installieren Sie weitere Abstandshalter und entfernen Sie überflüssige. Setzen Sie dann Ihr Motherboard ein.
3. Verschrauben Sie das Motherboard nun mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.

Hinweis: Wenn Sie die Möglichkeit ein weiteres 2,5” Laufwerk auf der Rückseite der Motherboard-Auflage zu installieren nutzen möchten, muss dieses vor der Montage des Motherboards geschehen (s. 2.7).

2.4 Installation von KÜHLER H_2O Flüssigkeitskühlungen

Folgen Sie diesen Schritten zur Installation eines Antec KÜHLER H_2O Flüssigkeitskühlers (620/920 etc.). Informationen zur Installation anderer CPU-Kühler, entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Herstellers.

Achtung:
Überprüfen Sie, ob KÜHLER H_2O mit Ihrem Motherboard-Sockel kompatibel ist. KÜHLER H2O 620/920 sind mit den folgenden Sockeln kompatibel:

Intel® LGA 1155 / 1156 / 1366 / 2011*
AMD® AM2 / AM3 / AM2+ / AM3+ / FM1

*Der Lieferumfang Ihres Produkts enthält möglicherweise keine Halterung für den LGA 2011 Sockel für Intel Prozessoren. Um diesen zu erhalten, kontaktieren Sie bitte den Antec Kundenservice (Kontaktoption finden Sie am Ende dieser Gebrauchsanweisung)

**Installieren Sie den Radiator mit den Schläuchen nach unten zeigend.

1. Entfernen Sie zuerst den rückseitigen Lüfter.
2. Die Anbringung des Backplates ist für die jeweiligen Sockel unterschiedlich. Folgen Sie bitte der Gebrauchsanweisung des KÜHLER H_2O. Die Anleitungen können Sie auf unserer Webseite www.antec.com finden.
3. Verwenden Sie die in der Gebrauchsanweisung beschriebene Halterung für Ihren Sockel.
4. Beenden Sie die Installation wie in der Gebrauchsanweisung des KÜHLER H_2O beschrieben.

2.5 Installation des Netzteils

1. Stellen Sie das Gehäuse aufrecht hin und platzieren Sie das Netzteil wie auf dem Bild rechts zu sehen im Gehäuse.
2. Befestigen Sie das Netzteil mit den Schrauben aus dem Lieferumfang.

Befestigen Sie das Netzteil mit den Schrauben aus dem Lieferumfang.

2.6 Installation externer 5,25” Laufwerke

Three Hundred Two kann bis zu drei 5,25” Laufwerke aufnehmen.

1. Entfernen Sie die Seitenteile und die Frontblende wie in Sektion 2.2 beschrieben.
2. Entfernen Sie die Laufwerksblende von innen, indem Sie die Widerhaken zur Seite drücken und dann die Blende vorsichtig herausheben.
3. Arretieren Sie die Frontblende wieder am Gehäuse.
4. Schieben Sie nun das 5,25” Laufwerk durch die Front in das Gehäuse bis es mit der Front abschließt. Wann das Laufwerk in Position ist, merken Sie durch das einrasten.
5. Wenn Sie das Laufwerk noch weiter in das Gehäuse schieben möchten, müssen Sie die seitliche Halterungsschiene anheben und das Laufwerk gleichzeitig weiter ins Gehäuse schieben.

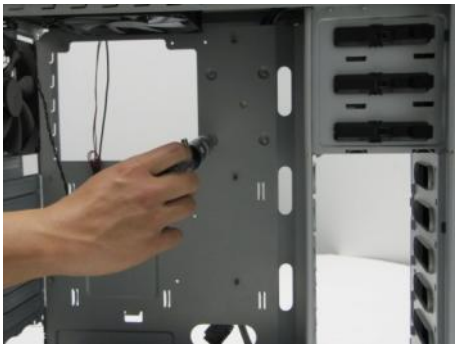
Schieben Sie das 5,25“ Laufwerk durch die Front ins Gehäuse bis es eben damit abschließt.

Ziehen Sie an der Arretierung um die Tiefe des Laufwerks bei Bedarf anzupassen.

2.7 Installation interner 2,5” SSD/HDD Laufwerke

Es gibt zwei Plätze zur 2,5” Laufwerksmontage im Three Hundred Two: Eines hinter der Motherboard-Auflage und einmal im Gehäuseboden.

Installation hinter der Motherboard-Auflage:



1. Entfernen Sie die Seitenteile (siehe 2.2).
2. Verschrauben Sie das Laufwerk mit den Schrauben „C“ (siehe 1.3). Das Laufwerk wird auf der Rückseite der Motherboard-Auflage mit Hilfe von Schrauben von der Front kommend montiert.

Hinweis: Zur Installation des 2,5” Laufwerks darf kein Motherboard installiert sein.

To install at the base of the case:

1. Entfernen Sie das linke Seitenteil (siehe 2.2).
2. Verschrauben Sie das Laufwerk mit den Schrauben „C“ (siehe 1.3).

Richten Sie die Löcher der Schrauben mit denen des Gehäuses aus.

Verschrauben Sie das Laufwerk mit den im Lieferumfang enthaltenen Schrauben.

2.8 Internal 3.5” Device Installation

Das Three Hundred Two verfügt über 6 Paare Laufwerksschienen. Jedes 3,5” Laufwerk benötigt 1 Paar Schienen.

1. Richten Sie die Pins der Schienen an den Seiten Ihres 3,5” Laufwerks aus. Die Widerhaken müssen hierbei auf der Seite entgegengesetzt vom Strom- und Datenanschluss liegen.
2. Lassen Sie die Schiene in Position einrasten.
3. Wiederholen Sie die vorigen Schritte für die andere Seite des 3,5“ Laufwerks.
4. Drücken Sie die Enden mit den Widerhalten zusammen und lassen Sie das Laufwerk in einen freien Schacht gleiten, bis es in seiner endgültigen Position einrastet.

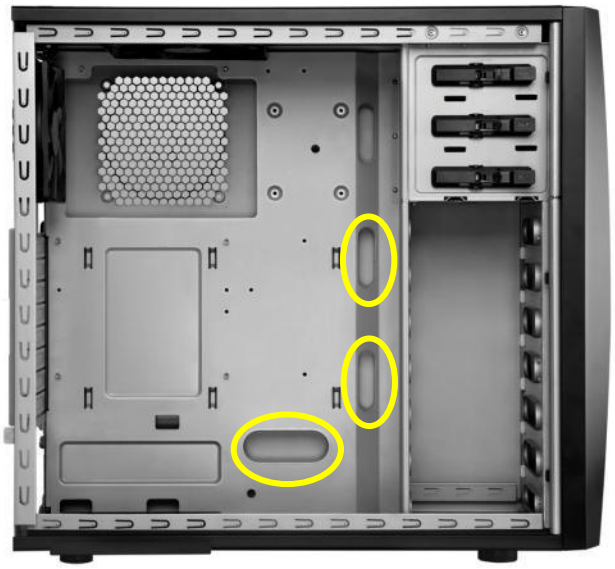
Dies ist einer der Pins, die in die Schraubenlöcher des Laufwerks gesteckt werden müssen

Drücken Sie die Enden der Schienen zusammen und lassen Sie das Laufwerk in Position gleiten bis es sicher einrastet.

2.9 Kabelmanagement

Das Gehäuse verfügt über einen dedizierten Kabelmanagement-Raum hinter der Motherboard-Auflage und dem rechten Seitenteil. Auf der Rückseite der Motherboard-Auflage befinden sich zudem Ösen zur noch leichteren Befestigung von Kabeln.

Wählen Sie zunächst die Kabel, die Sie durch die Löcher in der Motherboard-Auflage führen möchten. Kabel die wieder zurückgeführt werden sollen, stecken Sie wiederum durch eine der Öffnungen die am nächsten zum Anschlusspunkt liegt und schließen dieses an. Zu lange Kabel können Sie dann wieder zurückziehen und hinter der Motherboard-Auflage verstecken.



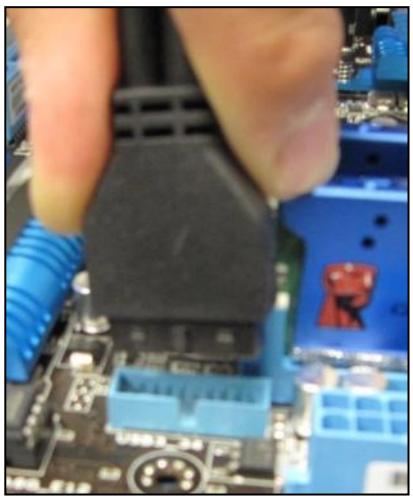
Sektion 3

Frontseitige Anschlüsse

3.1 USB 3.0

Three Hundred Two verfügt über zwei frontseitige USB3.0 Anschlüsse mit internem Anschluss an das Motherboard.:

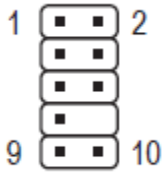
1. Lokalisieren Sie anhand Ihres Motherboard-Handbuches den richten Anschluss für USB3.0.
2. Richten Sie den Stecker korrekt zum Motherboard-Anschluss aus, damit keine Schäden entstehen und stecken Sie diesen ein.



Richten Sie den Stecker korrekt zum Motherboard-Anschluss aus, damit keine Schäden entstehen.

3.2 AC'97 / HD Audio Anschlüsse

Die frontseitigen Anschlüsse für Kopfhörer und Mikrofon verfügen über einen Intel® standardisierten Anschlüsse für den AC'97 oder HDA (High Definition Audio Standard).

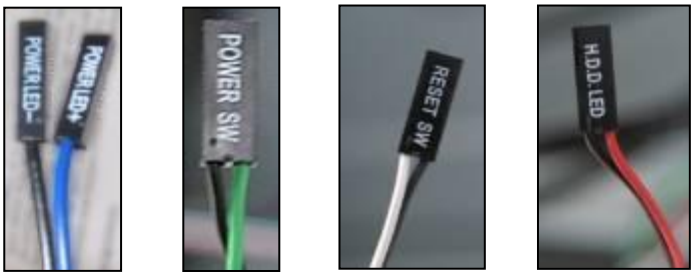


Pin	Bezeichnung (HDA)	Pin	Bezeichnung (AC'97)
1	MIC2L	1	MIC In
2	AGND	2	GND
3	MIC2R	3	MIC Power
4	AVCC	4	NC
5	FRO-R	5	Line Out(R)
6	MIC2_JD	6	Line Out(R)
7	F_IO_SEN	7	NC
8	Key (no pin)	8	Key (no pin)
9	FRO-L		Line Out(L)
10	LINE2_JD	10	Line Out(L)

Verbinden Sie entweder den AC'97 oder HDA Stecker mit Ihrem Motherboard. Bestimmen Sie den internen Audio Anschluss Ihres Motherboards oder der Soundkarte anhand der jeweiligen Gebrauchsanweisung. Sollte Ihr Motherboard über beide Anschlüsse verfügen, verwenden Sie trotzdem nur einen Stecker.

3.3 Power-Knopf / Reset-Knopf / HDD Funktions-LED

Die Front des Gehäuses verfügt über LEDs zur Betriebsanzeige des Computers und der Festplattenfunktion. Außerdem müssen der Power- und Reset-Knopf mit dem Motherboard verbunden werden. Überprüfen Sie anhand der Gebrauchsanweisung Ihres Motherboards, wo diese Stecker angeschlossen werden müssen. Bei LEDs achten Sie auf die richtige Polung. Farbige Drähte sind positive (+) und schwarze/weiße Drähte sind negative (-). Falls die LED nicht funktionieren sollte, drehen Sie den Stecker einfach herum.



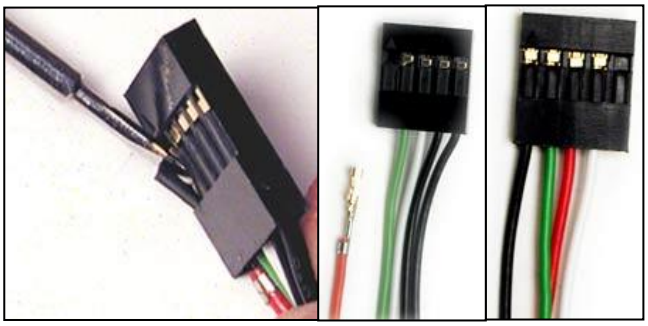
Interne Stecker für frontseitige LEDs und Knöpfe

Hinweis: Polarität (+/-) ist bei Schaltern unbedeutend.

3.4 Neuverdrahtung von Motherboard Anschlüssen

Es kann vorkommen, dass Sie Steckerbelegungen ändern müssen. Dies kann bei USB Steckern, Audio Steckern oder zum Beispiel Power Knopf Steckern der Fall sein.

Bevor Sie Steckerbelegungen ändern, fertigen Sie eine Zeichnung der korrekten Belegung an. Sollten Sie bei der Arbeit gestört werden und Sie haben keine Notizen der Belegung angefertigt, werden Sie Probleme haben die Kabel wieder richtig zuzuweisen.



Stecker für die frontseitigen Anschlüsse/Knöpfe/etc.

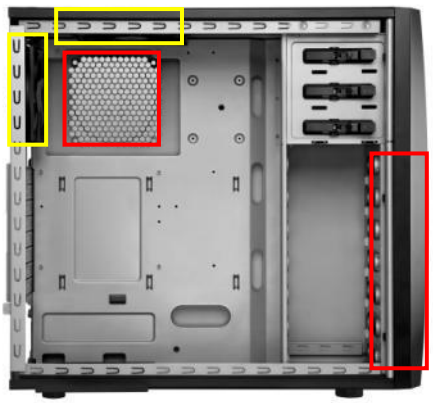
Stellen Sie fest, welche Drähte Sie entfernen müssen, um die Stecker auf die Belegung der Motherboard-Anschlüsse anzupassen. Verwenden Sie einen kleinen, flachen Schraubendreher um die Widerhaken neben den quadratischen Ausschnitten anzuheben. Sie können daraufhin den Draht mit dem Pin aus seinem Sockel ziehen.

Arbeiten Sie stets vorsichtig um Schäden an den Drähten, Pins und Steckern zu vermeiden. Wiederholen Sie diesen Vorgang mit allen Drähten, die Sie ändern möchten. Nachdem Sie Drähte die ihre Position tauschen sollen gelöst haben, stecken Sie diese einfach wieder vorsichtig in den jeweiligen Sockel, bis der Pin spürbar einrastet.

Sektion 4

Kühlsystem

4.1 Vorinstallierte Lüfter



Zwei Standard-Lüfter (gelbe Markierung) – ein rückseitiger 120 mm TwoCool Lüfter und ein 140 mm Two Cool Lüfter im Deckel.

Die roten Markierungen zeigen die in Sektion 4.2. erwähnten optionalen Lüfterbefestigungspunkte.

120 mm TwoCool Lüfterspezifikation

Größe: 120 x 25 mm
Eingangsspannung: DC 12V
Betriebsspannung: DC 10,8V ~ 13,2V

Umdrehungen (RPM)	Stromaufnahme	Luftfluss	Statischer Druck	Geräuschentwicklung	Leistungsaufnahme
High 1500	0,30A (Max.)	1,4 m³ / min (51,2 CFM)	1,2 mm-H_2O (0,05 inch-H_2O)	27,9 dBA	3,6W
Low 900	0,18A	0,08 m³ / min (30,1 CFM)	0,5 mm-H2O (0,02 inch-H2O)	16,9 dBA	2,2W

140 mm TwoCool Lüfterspezifikation

Größe: 140 x 25 mm
Eingangsspannung: DC 12V
Betriebsspannung: DC 10,8V ~ 13,2V

Umdrehungen (RPM)	Stromaufnahme	Luftfluss	Statischer Druck	Geräuschentwicklung	Leistungsaufnahme
High 1200	0,3A (Max.)	1,7 m³ / min (58,9 CFM)	0,8 mm-H2O (0,03 inch-H2O)	26,0 dBA	3,6W
Low 800	0,2A	0,95 m³ / min (33,6 CFM)	0,3 mm-H2O (0,01 inch-H2O)	21,8 dBA	2,4W

4.2 Optionale Lüfter

Three Hundred Two bietet Halterungen für bis zu vier weitere Lüfter:

- 2 x 120 mm in der Front
- 1 x 120 mm im Seitenteil
- 1 x 120 mm hinter der Motherboard-Auflage

120 mm Lüfter in der Front

1. Entfernen Sie die Frontblende (siehe 2.2).
2. Positionieren Sie die Lüfter über den Löchern und verwenden Sie die Löcher oben-links und unten-rechts. (siehe Bild).
3. Verwenden Sie die langen Schrauben „D“ (siehe 1.3).

Verschrauben Sie die Lüfter nur wie im Bild gezeigt.

120 mm Lüfter im Seitenteil und Lüfter hinter der Motherboard-Auflage

In beiden Seitenteilen befinden sich Halterungen für jeweils einen 120mm Lüfter. Im linken Seitenteil zur zusätzlichen Belüftung der Grafikkarte(n) und im rechten Seitenteil zur verbesserten CPU-Kühlung.

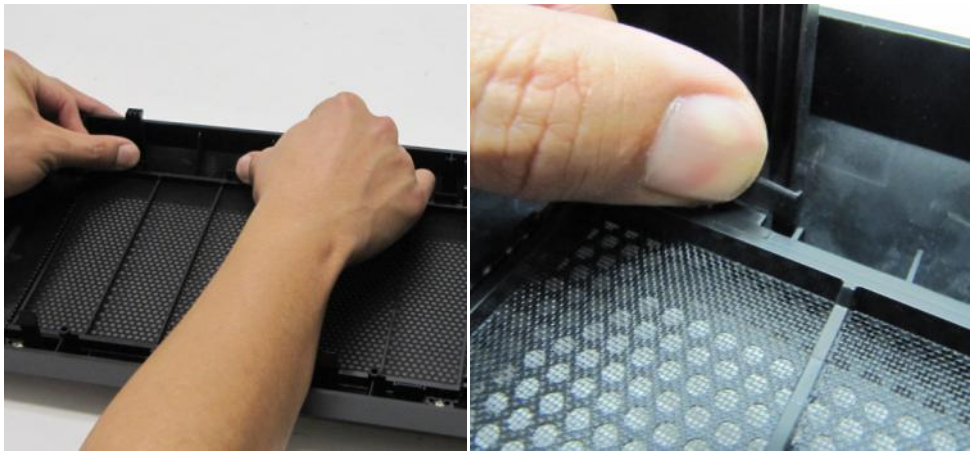
1. Richten Sie die Lüfter mit den Schraubenlöchern im Seitenteil aus.
2. Verschrauben Sie die Lüfter mit Hilfe von Schrauben.

4.3 Luftfilter

Three Hundred Two fügt über einen leicht entnehmbaren Luftfilter unterm Netzteil und über einen in der Front.

Entfernen des Luftfilters in der Front:

1. Entfernen Sie die Front (siehe 2.2).
2. Legen Sie die Front mit der Innenseite zu Ihnen zeigend und mit den Laufwerksblenden nach rechts ausgerichtet auf eine weiche Unterlage.
3. Von links beginnend, drücken Sie die Haltenasen vorsichtig mit den Daumen nach außen, während Sie mit den Zeigefingern den Luftfilter aus der Front lösen.
4. Wiederholen Sie den Vorgang auf der rechten Seite, bis der Filter komplett entfernt werden kann.



Drücken Sie die Haltenasen vorsichtig mit den Daumen nach außen, während Sie mit den Zeigefingern den Luftfilter aus der Front lösen.

Entfernen des Filters unterm Netzteil:

1. Ziehen Sie einfach an der Halterung um den Filter aus dem Gehäuse zu entfernen.

Antec, Inc.
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA94538
tel: 510-770-1200
fax: 510-770-1288

Antec Europe B.V.
Stuttgartstraat 12
3047 AS Rotterdam
The Netherlands
tel: +31 (0) 10 462-2060
fax: +31 (0) 10 437-1752

Technical Support
US &Canada
1-800-22ANTEC
customersupport@antec.com

Europe
+49-40-226139-22
europe.techsupport@antec.com
www.antec.com

© Copyright 2012 Antec, Inc. All rights reserved.
All trademarks are the property of their respective owners.
Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited.